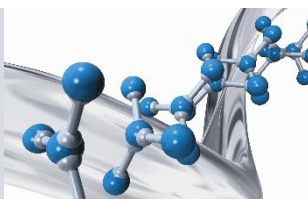




Universidad Autónoma  
de Querétaro  
Facultad de Química



Doctorado en  
Ciencias Químico  
Biológicas



## Dra. Alejandra Rojas Molina Profesora investigadora

### Formación académica

- Licenciatura en Química, UAQ
- Maestría en Ciencia Químicas, UNAM
- Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
- Posdoctorado en Bioquímica y Farmacología Marina, UNAM

SNI: nivel 2  
PROMEP

Tel. 442 1921200. Ext. 5527

[rojasa@uaq.mx](mailto:rojasa@uaq.mx)

## Química Medicinal

### Líneas de investigación

- Búsqueda de moléculas bioactivas a partir de productos naturales de origen vegetal y marino
- Validación científica de la eficacia y seguridad de productos naturales empleados en la Medicina Tradicional
- Estudio de la influencia del calentamiento global sobre la síntesis de toxinas de origen marino mediante un enfoque genómico y proteómico.
- Desarrollo de fitofármacos

### Publicaciones recientes

1. Luna-Vázquez FJ, Ibarra-Alvarado C, Camacho-Corona M, **Rojas-Molina A**, Rojas-Molina JI, García A, Bah M (2018). Vasodilator activity of compounds isolated from plants used in Mexican traditional medicine. *Molecules* (aceptado)
2. Delgado-Altamirano R, Monzote L, Piñón-Tápanes A, Vibrans H, Rivero-Cruz JF, Ibarra-Alvarado C, **Rojas-Molina A** (2017). In vitro antileishmanial activity of medicinal plants used in Mexico as anti-parasitics. *Heliyon*. 3, Article e00394.
3. Castro-Ruiz JE, **Rojas-Molina A**, Luna-Vázquez FJ, Rivero-Cruz F, García-Gasca T, Ibarra-Alvarado C (2017). Affinin (spilanthol), isolated from *Heliopsis longipes*, induces vasodilation via activation of gasotransmitters and prostacyclin signaling pathways. *International Journal of Molecular Sciences*. 18, 218-233.
4. Luna-Vázquez FJ, Ibarra-Alvarado C, **Rojas-Molina A**, Romo-Mancillas A, López-Vallejo FH, Solís-Gutiérrez M, Rojas-Molina JI, Rivero-Cruz F (2016). Role of Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide in the Vasodilator Effect of Ursolic Acid and Uvaol from Black Cherry *Prunus serotina* Fruits. *Molecules*. 21, 78-93.
5. García-Aguilar L, **Rojas-Molina A**, Ibarra-Alvarado C, Rojas-Molina JI, Vázquez-Landaverde PA, Luna-Vázquez FJ, Zavala-Sánchez MA (2015). Nutritional value and volatile compounds of Black Cherry (*Prunus serotina*) seeds, *Molecules*, 20, 3479-3495.
6. García-Arredondo A, **Rojas-Molina A**, Bah M, Ibarra-Alvarado C, Gallegos-Corona MA, García-Servín M (2015). Systemic toxic effects induced by the aqueous extract of the fire coral *Millepora complanata* and partial purification of thermostable neurotoxins with lethal effects in mice, *Comparative Biochemistry and Physiology - Part C: Toxicology & Pharmacology*, 169, 55-64.